

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/022627 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 63/08, 18/42 郎 (ENDO, Toshio) [JP/JP]; 〒739-0651 広島県大竹市玖波 4-1 3-5 Hiroshima (JP). 大谷 喜作 (OTANI, KIsaku) [JP/JP]; 〒739-0651 広島県大竹市玖波 1-3-8 Hiroshima (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011148
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 1 日 (01.09.2003) (74) 代理人: 吉川 俊雄 (YOSHIKAWA, Toshio); 〒534-0024 大阪府大阪市都島区東野田町 4 丁目 9 番 1 9 号 村浜ビル 6 階 Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, IN, KR, US.
- (30) 優先権データ:
特願2002-258018 2002 年 9 月 3 日 (03.09.2002) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒590-0905 大阪府堺市鉄砲町 1 番地 Osaka (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 遠藤 敏 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

A1 (54) Title: LIQUID CARBOXY-CONTAINING POLYESTER OLIGOMER, WATER-COMPATIBLE POLYURETHANE RESIN, AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

WO 2004/022627 A1 (54) 発明の名称: 液状カルボン酸基含有ポリエステルオリゴマー及び水性ポリウレタン樹脂及びその製造方法

(57) Abstract: A carboxy-containing polyester polyol which is obtained by polymerizing ϵ -caprolactone by ring-opening polymerization with a compound represented by the formula (1): $\text{HOCH}_2\text{C}(\text{COOH})\text{RCH}_2\text{OH}$ (1) (wherein R is C_2 or higher alkyl) and which has a number-average molecular weight of 550 to 950 and is liquid at ordinary temperature. This polyol can give a water-compatible polyurethane resin which is excellent in the preservation of a working atmosphere during handling and application and has excellent drying properties after application, and which has homogeneity and excellent stability and is useful in a wide range of applications such as a binder for coating materials, printing inks, etc. and an adhesive. By the production process, a water-compatible polyurethane resin which is excellent in the preservation of a working atmosphere and drying property and is homogeneous and stable can be easily produced.

/ 続葉有 /